



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2016-2022年中国工业用酶制剂 市场分析及投资策略研究报告

# 一、调研说明

《2016-2022年中国工业用酶制剂市场分析及投资策略研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/279095.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、摘要、目录、图表

酶制剂是指从生物中提取的具有酶特性的一类物质，主要作用是催化食品加工过程中各种化学反应，改进食品加工方法。中国已批准的有木瓜蛋白酶、 $\alpha$ -淀粉酶制剂、精制果胶酶、 $\beta$ -葡萄糖酶等54种。酶制剂来源于生物，一般地说较为安全，可按生产需要适量使用

酶制剂在谷物食品行业中的应用来源于西方对面包的改良。从1991年淀粉酶被用于烘焙行业至今，国外酶制剂公司先后开发并上市了脂肪酶、木聚糖酶及麦芽糖淀粉酶等多种酶制剂用于谷物食品加工的各个应用领域。酶制剂的应用已经从面包烘焙拓展到面粉改良、馒头加工及其他面食制品领域，并因其天然、安全性及明显的使用效果而被更多的业内生产者使用。酶制剂在中国面制品市场中应用起步较晚，国内面食制品改良剂生产厂家才刚刚开始认识到要应用生物酶制剂，因此市场潜力巨大。小麦中含有小麦面筋蛋白质，约占面筋干重的85%以上，其中主要是麦胶蛋白和麦谷蛋白。当面粉加水成面团的时候，麦胶蛋白和麦谷蛋白按一定规律相结合，构成像海绵一样的网络结构，组成面筋的骨架，其他成分如脂肪、糖类、淀粉和水都包藏在面筋骨架的网络之中，这就使得面筋具有弹性和可塑性。麦胶蛋白的二硫键主要是在分子内部形成，通过分子内二硫键或次级键作用形成绳索状结构，为面团提供延伸性和流动性，但筋力不足。麦谷蛋白的二硫键主要是在分子间形成，其亚基通过分子间二硫键的交叉联结，形成的纤维网状大分子聚合物，即面筋复合体，为面团提供弹性，筋力强，面筋结构牢固，但延伸性差。蛋白酶不仅能使蛋白质降解，缩短面筋形成时间，而且能够增进香味。

成分：淀粉是面粉中的主要成分，占70%~75%，在面团中是填充在面筋网络中，使面酶制剂分子结构团具有稳定的流变特性，在成品中起到支撑食品体系作用，形成不同食品的感官特性和不同的保鲜性。淀粉分为直链淀粉和支链淀粉。淀粉酶的主要底物是破损淀粉和可溶性直链淀粉，由于破损淀粉吸附着面团中相当数量的水，破损淀粉的水解在保持面团的流变学特性方面有着重要作用。淀粉水解将导致结合水损失，当结合水损失较少时，面团变软，这被认为是正效应；如果结合水损失过多，将生成大量的糊精而使得面团变黏。 $\alpha$ -淀粉酶水解淀粉产生糊精， $\beta$ -淀粉酶水解淀粉产生麦芽糖，而 $\beta$ -淀粉酶作用产生的麦芽糖主要取决于 $\alpha$ -淀粉酶对破损淀粉的作用，葡萄糖淀粉酶水解淀粉产生葡萄糖，麦芽糖和葡萄糖对于酵母代谢非常重要，加入适量的淀粉酶，可以促进发酵过程并缩短发酵时间。其次， $\alpha$ -淀粉酶使糊化淀粉水解为糊精，糊精会干扰淀粉的结晶，降低由淀粉和蛋白质的交联作用所引起的固化，对面包的保鲜有积极的影响。另外，淀粉酶水解淀粉产生的低聚糖，在面包烘焙过程中可以和蛋白质发生美拉德反应，导致面包褐变

，使面包具有好的颜色。木聚糖虽然在小麦粉中的含量一般为1.5%—2.5%，但对小麦粉的性质却影响很大。原因在于木聚糖的主链是D - 吡喃木糖以 $\beta$ -1,4键相结合形成的木聚糖高分子长链。大部分木聚糖是异型多糖，主链含有不同的替代糖残基或者在侧链上有多种替代糖基。木聚糖由于本身的结构特性，使得不溶性木聚糖具有强吸水性，水溶性木聚糖的强持水力和氧化形成凝胶等。在面团形成和发酵过程中，木聚糖和蛋白质、淀粉等高分子物质一起形成包含气泡的稳定面团结构。木聚糖酶能水解高分子木聚糖长链的糖苷键，使其长链变短，其水解率达65%，从而使不溶性木聚糖的吸水率下降，改善面团的操作性能。木聚糖酶用于提高面食制品的品质在欧美国家已经广泛应用于生产面包。面粉中的脂肪含量较少，通常为2%左右。由于小麦中脂肪主要分布在胚芽及糊粉层中，因此面粉精度高脂肪含量较低，加工精度低脂肪含量较高。面粉中所含的微量脂肪在改善面粉筋力方面有着密切的关系，面粉在储藏过程中脂肪受脂肪酶的作用产生的不饱和脂肪酸可使面筋弹性增大，延伸性和比延伸性变小，筋力增强。脂肪酶酶解面团中的油脂成分生成单甘酯等乳化剂，对面包的体积、组织结构、保鲜等都有积极的作用。

小麦品种高达6000多种，但面粉品质不高，用于专用粉生产的面粉大多需要进口小麦进行复配。如果仅从小麦品种遗传育种方面达到面粉改良的目的话，由于受到气候条件限制太多，稳定供应还不太现实，因而添加改良剂对面粉改良是目前最好的捷径。年消费面粉约9000万吨，大部分用于加工主食馒头等，加上现在面包的消费量也在逐渐加大，因此研究用生物酶产品提高馒头、面包品质有着广阔的市场前景。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

## 报告目录：

### 第1章：中国工业用酶制剂行业发展综述

#### 1.1 工业用酶制剂行业定义及特点

##### 1.1.1 工业用酶制剂行业的定义

##### 1.1.2 工业用酶制剂行业产品/业务特点

#### 1.2 工业用酶制剂行业统计标准

##### 1.2.1 工业用酶制剂行业统计口径

##### 1.2.2 工业用酶制剂行业统计方法

### 1.2.3 工业用酶制剂行业数据种类

### 1.2.4 工业用酶制剂行业研究范围

## 第2章：国际工业用酶制剂行业发展经验借鉴

### 2.1 美国工业用酶制剂行业发展经验借鉴

#### 2.1.1 美国工业用酶制剂行业发展历程分析

#### 2.1.2 美国工业用酶制剂行业运营模式分析

#### 2.1.3 美国工业用酶制剂行业发展趋势预测

#### 2.1.4 美国工业用酶制剂行业对我国的启示

### 2.2 英国工业用酶制剂行业发展经验借鉴

#### 2.2.1 英国工业用酶制剂行业发展历程分析

#### 2.2.2 英国工业用酶制剂行业运营模式分析

#### 2.2.3 英国工业用酶制剂行业发展趋势预测

#### 2.2.4 英国工业用酶制剂行业对我国的启示

### 2.3 日本工业用酶制剂行业发展经验借鉴

#### 2.3.1 日本工业用酶制剂行业发展历程分析

#### 2.3.2 日本工业用酶制剂行业运营模式分析

#### 2.3.3 日本工业用酶制剂行业发展趋势预测

#### 2.3.4 日本工业用酶制剂行业对我国的启示

### 2.4 韩国工业用酶制剂行业发展经验借鉴

#### 2.4.1 韩国工业用酶制剂行业发展历程分析

#### 2.4.2 韩国工业用酶制剂行业运营模式分析

#### 2.4.3 韩国工业用酶制剂行业发展趋势预测

#### 2.4.4 韩国工业用酶制剂行业对我国的启示

## 第3章：中国工业用酶制剂行业市场发展现状分析

### 3.1 工业用酶制剂行业环境分析

#### 3.1.1 工业用酶制剂行业经济环境分析

#### 3.1.2 工业用酶制剂行业政治环境分析

#### 3.1.3 工业用酶制剂行业社会环境分析

#### 3.1.4 工业用酶制剂行业技术环境分析

### 3.2 工业用酶制剂行业发展概况

- 3.2.1 工业用酶制剂行业市场规模分析
- 3.2.2 工业用酶制剂行业竞争格局分析
- 3.2.3 工业用酶制剂行业市场容量预测
- 3.3 工业用酶制剂行业供需状况分析
  - 3.3.1 工业用酶制剂行业供给状况分析
  - 3.3.2 工业用酶制剂行业需求状况分析
  - 3.3.3 工业用酶制剂行业供需平衡分析
- 3.4 工业用酶制剂行业技术申请分析
  - 3.4.1 工业用酶制剂行业专利申请数分析
  - 3.4.2 工业用酶制剂行业专利类型分析
  - 3.4.3 工业用酶制剂行业热门专利技术分析

#### 第4章：中国工业用酶制剂行业产业链上下游分析

- 4.1 工业用酶制剂行业产业链简介
  - 4.1.1 工业用酶制剂产业链上游行业分布
  - 4.1.2 工业用酶制剂产业链中游行业分布
  - 4.1.3 工业用酶制剂产业链下游行业分布
- 4.2 工业用酶制剂产业链上游行业分析
  - 4.2.1 工业用酶制剂产业上游发展现状
  - 4.2.2 工业用酶制剂产业上游竞争格局
- 4.3 工业用酶制剂产业链中游行业分析
  - 4.3.1 工业用酶制剂行业中游经营效益
  - 4.3.2 工业用酶制剂行业中游竞争格局
  - 4.3.3 工业用酶制剂行业中游发展趋势
- 4.4 工业用酶制剂产业链下游行业分析
  - 4.4.1 工业用酶制剂行业下游需求分析
  - 4.4.2 工业用酶制剂行业下游运营现状
  - 4.4.3 工业用酶制剂行业下游发展前景

#### 第5章：中国工业用酶制剂行业市场竞争格局分析

- 5.1 工业用酶制剂行业竞争格局分析
  - 5.1.1 工业用酶制剂行业区域分布格局

- 5.1.2 工业用酶制剂行业企业规模格局
- 5.1.3 工业用酶制剂行业企业性质格局
- 5.2 工业用酶制剂行业竞争状况分析
  - 5.2.1 工业用酶制剂行业上游议价能力
  - 5.2.2 工业用酶制剂行业下游议价能力
  - 5.2.3 工业用酶制剂行业新进入者威胁
  - 5.2.4 工业用酶制剂行业替代产品威胁
  - 5.2.5 工业用酶制剂行业行业内部竞争
- 5.3 工业用酶制剂行业投资兼并重组整合分析
  - 5.3.1 投资兼并重组现状
  - 5.3.2 投资兼并重组案例
  - 5.3.3 投资兼并重组趋势

## 第6章：中国工业用酶制剂行业重点省市投资机会分析

- 6.1 工业用酶制剂行业区域投资环境分析
  - 6.1.1 行业区域结构总体特征
  - 6.1.2 行业区域集中度分析
  - 6.1.3 行业地方政策汇总分析
- 6.2 行业重点区域运营情况分析
  - 6.2.1 华北地区工业用酶制剂行业运营情况分析
    - (1) 北京市工业用酶制剂行业运营情况分析
    - (2) 天津市工业用酶制剂行业运营情况分析
    - (3) 河北省工业用酶制剂行业运营情况分析
    - (4) 山西省工业用酶制剂行业运营情况分析
    - (5) 内蒙古工业用酶制剂行业运营情况分析
  - 6.2.2 华南地区工业用酶制剂行业运营情况分析
    - (1) 广东省工业用酶制剂行业运营情况分析
    - (2) 广西工业用酶制剂行业运营情况分析
    - (3) 海南省工业用酶制剂行业运营情况分析
  - 6.2.3 华东地区工业用酶制剂行业运营情况分析
    - (1) 上海市工业用酶制剂行业运营情况分析
    - (2) 江苏省工业用酶制剂行业运营情况分析

- (3) 浙江省工业用酶制剂行业运营情况分析
- (4) 山东省工业用酶制剂行业运营情况分析
- (5) 福建省工业用酶制剂行业运营情况分析
- (6) 江西省工业用酶制剂行业运营情况分析
- (7) 安徽省工业用酶制剂行业运营情况分析

#### 6.2.4 华中地区工业用酶制剂行业运营情况分析

- (1) 湖南省工业用酶制剂行业运营情况分析
- (2) 湖北省工业用酶制剂行业运营情况分析
- (3) 河南省工业用酶制剂行业运营情况分析

#### 6.2.5 西北地区工业用酶制剂行业运营情况分析

- (1) 陕西省工业用酶制剂行业运营情况分析
- (2) 甘肃省工业用酶制剂行业运营情况分析
- (3) 宁夏工业用酶制剂行业运营情况分析
- (4) 新疆工业用酶制剂行业运营情况分析

#### 6.2.6 西南地区工业用酶制剂行业运营情况分析

- (1) 重庆市工业用酶制剂行业运营情况分析
- (2) 四川省工业用酶制剂行业运营情况分析
- (3) 贵州省工业用酶制剂行业运营情况分析
- (4) 云南省工业用酶制剂行业运营情况分析

#### 6.2.7 东北地区工业用酶制剂行业运营情况分析

- (1) 黑龙江省工业用酶制剂行业运营情况分析
- (2) 吉林省工业用酶制剂行业运营情况分析
- (3) 辽宁省工业用酶制剂行业运营情况分析

### 6.3 工业用酶制剂行业区域投资前景分析

#### 6.3.1 华北地区省市工业用酶制剂投资前景

#### 6.3.2 华南地区省市工业用酶制剂投资前景

#### 6.3.3 华东地区省市工业用酶制剂投资前景

#### 6.3.4 华中地区省市工业用酶制剂投资前景

#### 6.3.5 西北地区省市工业用酶制剂投资前景

#### 6.3.6 西南地区省市工业用酶制剂投资前景

#### 6.3.7 东北地区省市工业用酶制剂投资前景



## 第7章：中国工业用酶制剂行业标杆企业经营分析

### 7.1 工业用酶制剂行业企业总体发展概况

### 7.2 工业用酶制剂行业企业经营状况分析

#### 7.2.1 企业一经营状况分析

- (1) 企业发展历程分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业组织架构分析
- (4) 企业经营业绩分析
- (5) 企业商业模式分析
- (6) 企业经营状况优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.2 企业二经营状况分析

- (1) 企业发展历程分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业组织架构分析
- (4) 企业经营业绩分析
- (5) 企业商业模式分析
- (6) 企业经营状况优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.3 企业三经营状况分析

- (1) 企业发展历程分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业组织架构分析
- (4) 企业经营业绩分析
- (5) 企业商业模式分析
- (6) 企业经营状况优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.4 企业四经营状况分析

- (1) 企业发展历程分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业组织架构分析
- (4) 企业经营业绩分析

- (5) 企业商业模式分析
- (6) 企业经营状况优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.5 企业五经营状况分析

- (1) 企业发展历程分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业组织架构分析
- (4) 企业经营业绩分析
- (5) 企业商业模式分析
- (6) 企业经营状况优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

### 第8章：中国工业用酶制剂行业前景预测与投资战略规划

#### 8.1 工业用酶制剂行业投资特性分析

##### 8.1.1 工业用酶制剂行业进入壁垒分析

##### 8.1.2 工业用酶制剂行业投资风险分析

#### 8.2 工业用酶制剂行业投资战略规划

##### 8.2.1 工业用酶制剂行业投资机会分析

##### 8.2.2 工业用酶制剂企业战略布局建议

##### 8.2.3 工业用酶制剂行业投资重点建议(AK HT)

#### 图表目录：

图表1：企业一基本信息表

图表2：企业一业务能力简况表

图表3：企业一组织结构图

图表4：企业一优劣势分析

图表5：企业二基本信息表

图表6：企业二业务能力简况表

图表7：企业二组织结构图

图表8：企业二优劣势分析

图表9：企业三基本信息表

图表10：企业三业务能力简况表

图表11：企业三组织结构图

图表12：企业三优劣势分析

图表13：企业四基本信息表

图表14：企业四业务能力简况表

图表15：企业四组织结构图

图表16：企业四优劣势分析

图表17：企业五基本信息表

图表18：企业五业务能力简况表

图表19：企业五组织结构图

图表20：企业五优劣势分析

图表21：2016-2022年中国工业用酶制剂行业市场规模预测图（单位：亿元）&hellip;&hellip;略

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/279095.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

## 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度, 众多新老客户。